

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie przepływem materiałów		Kod 1011105411011117645
Kierunek studiów Logistyka - studia niestacjonarne II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 1 / 1
Ścieżka obieralności/specjalność Logistyka przedsiębiorstwa	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 14		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100% 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Ireneusz Gania email: ireneusz.gania@put.poznan.pl tel. 616653385 Wydział Inżynierii Zarządzania 60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Znajomość podstaw zarządzania produkcją.
2	Umiejętności:	Student posiada umiejętności z przedmiotu zarządzanie produkcją
3	Kompetencje społeczne	Student posiada kompetencje społeczne z przedmiotu zarządzanie produkcją
Cel przedmiotu: Zapoznanie studentów z istotą i zasadami zarządzania przepływem materiałów. Opanowanie przez studentów podstawowych umiejętności z zakresu zarządzania przepływem materiałów.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. zna podstawowe relacje pomiędzy sferą techniczną a ekonomiczną charakterystyczne dla zarządzania przepływem materiałów w obszarze logistyki - [K2A_W04] 2. ma pogłębioną wiedzę z zakresu zarządzania przepływem materiałów i jego powiązań z logistyką - [K2A_W05] 3. zna podstawowe koncepcje oraz metody zarządzania przepływem strumieni materiałowych - [K2A_W08] 4. zna podstawowe pojęcia charakterystyczne dla zarządzania przepływem materiałów - [K2A_W09] 5. zna zagadnienia zarządzania przepływem materiałów. oraz orientacji procesowej w logistyce - [K2A_W10] 6. potrafi objaśnić szczegółowo metody, narzędzia i techniki charakterystyczne dla zarządzania przepływem materiałów - [K2A_W13]		
Umiejętności:		

<p>1. potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, w zakresie zarządzania przepływem materiałów - [K2A_U04]</p> <p>2. obcy omówienie problemu mieszczącego się w ramach studiowanego przedmiotu - [K2A_U05]</p> <p>3. potrafi projektować proces analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach zarządzania przepływem materiałów - [K2A_U09]</p> <p>4. potrafi formułować i rozwiązywać zadania poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z dziedzin i dyscyplin wykorzystywanych do projektowania systemów logistycznych - [K2A_U10]</p> <p>5. potrafi sformułować i sprawdzić hipotezy w odniesieniu do zagadnień z zakresu zarządzania przepływem materiałów - [K2A_U11]</p> <p>6. potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie zarządzania przepływem materiałów. i obszarów powiązanych funkcjonalnie - [K2A_U12]</p>
<p>Kompetencje społeczne:</p> <p>1. ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K2A_K03]</p> <p>2. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo skutkowe w realizacji postawionych celów i dokonywać gradacji istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań - [K2A_K04]</p>

<p>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</p>	
<p>Ocena formułująca:</p> <p>a) W zakresie projektu: na podstawie postępów w realizacji etapów projektu, oraz znajomości zagadnień niezbędnych do jego realizacji b) w zakresie wykładu: na podstawie odpowiedzi na pytania o zagadnienia omawiane na poprzednich wykładach</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) W zakresie projektu: na podstawie (1) jakości merytorycznej zrealizowanego projektu (2) obrony wykonanego projektu, Aktywność i zaangażowanie na zajęciach, Dodatkowa rola (lider projektu) b) w zakresie wykładu: na podstawie kolokwium - pracy pisemnej na temat zagadnień omawianych na wykładzie. Do egzaminu można przystąpić po uzyskaniu ocen z projektu i laboratorium.</p> <p>b) Egzamin jest zdany po udzieleniu poprawnych merytorycznie odpowiedzi na większość poruszanych zagadnień</p>	
<p>Treści programowe</p>	
<p>Wykład rozpoczyna się od prezentacji istoty zarządzania przepływem materiałów. Przedstawione zostają dwa podstawowe warianty tego procesu ? niez informatyzowany i model z informatyzowany. Uwydatnione zostają różnice pomiędzy oboma modelami. Przedstawiony zostaje przebieg i główne metody sterowania zarządzania przepływem materiałów na poziomie wyrobów i elementów składowych wyrobów w wersji niez informatyzowanej. Przedstawiona zostaje metoda planowania zapotrzebowania materiałowego (MRP) jako podstawa zarządzania przepływem materiałów na poziomie elementów składowych wyrobów w wersji z informatyzowanej. Omówiony zostaje problem integracji wariantu z informatyzowanego i niez informatyzowanego ? integracja MRP i JiT.</p> <p>Na zajęciach projektowych studenci zapoznają się z: Charakterystyką przepływu materiałów w łańcuchu dostaw, w tym logistyki zwrotnej, projektują, wg wskazówek prowadzącego, wybrany system zarządzania przepływem materiałów, dokonują opisu asortymentu (Struktura wyrobu (montażowa i demontażowa, Specyfikacja wyrobu, Instrukcja montażu i demontażu, wykonawcza), dokonują analizy logistyki zwrotnej (Powtórne zagospodarowanie; Scenariusze ponownego zagospodarowania; Bilans zakładowi i procesowy in-out), przedstawiają aspekty zrównoważonego rozwoju ? wpływ pozytywny/negatywny na środowisko i otoczenie, wykonują symulację i dokonują analizy, opracowują macierz oceny oddziaływań inwestycji.</p> <p>Metody dydaktyczne: wykład konwencjonalny specjalistyczny, projekt zespołowy, praca z literaturą</p>	
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Dwiliński L., Zarządzanie produkcją, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002</p> <p>2. Fertsch M., Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, Biblioteka logistyka, Wydawnictwo I LiM, Poznań, 2003.</p> <p>3. Kosieradzka A., (red.), Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2008.</p> <p>4. Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1998.</p> <p>5. Fertsch M., Gania I., Zarządzanie przepływem materiałów, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011</p>	
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1. Muhlemann A.P. Oakland A.J.S., Lockyer K.G.. Zarządzanie produkcją i usługi, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001</p> <p>2. Kosieradzka A., (red.), Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2008</p>	
<p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>	
<p>Czynność</p>	<p>Czas (godz.)</p>

1. wykłady	14	
2. projekt	14	
3. praca własna studenta	40	
4. Konsultacje	40	
5. Przygotowanie do egzaminu	17	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	68	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	54	2